電気マッフル炉

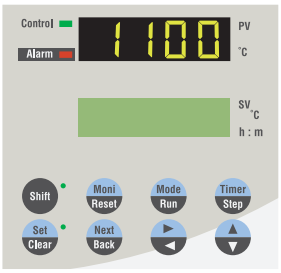
Electric Muffle Furnace **TMF-4000・4100・4200型**

TMF-4200

ヒータの耐久性に優れた熱板ユニット

- 簡単な操作でプログラム運転ができます。16パターン99ステップまでの設定が可能です。
- ヒータとセラミックファイバー製断熱板を一体成形した熱板ユニットを使用しているので、ヒータの耐久性に優れています。
- 安全のため、ドアスイッチを標準装備しています。扉を開けるとヒータへの電力供給を停止します。
- 通信用にRS-232C(D-sub25p)ポートを標準装備しています。運転状況の確認や設定内容などをパソコンで管理できます。
- 温度表示は視認性のよいLED、設定はLCDによる文字表示です。
- 誤操作を防止するキーロック機能付きです。

■操作部



製品名		電気マッフル炉		
型式		TMF-4000	TMF-4100	TMF-4200
製品コードNo.		252840	252850	252860
性能	温度調節範囲・常用温度	100～1150℃・1100℃		
	温度調節精度	±1.5℃(at 1150℃)		
	温度分布精度	±3℃(at 1000℃)		
	温度到達時間	約70分(1150℃まで)	約80分(1150℃まで)	約70分(1150℃まで)
機能	温度制御方式	マイコンP.I.D制御　SSR出力		
	温度設定・表示	シートキー入力・デジタル表示		
	タイマ機能	オートスタート・オートストップ		
	プログラム運転	16パターン99ステップ		
	安全機能	自己診断機能(過熱、センサ断線、ヒータ断線、SSR不良、CPU異常、ドアスイッチ、データエラー、ADコンバータ異常)、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカ		
構成	ヒータ	鉄-クロム　900W	鉄-クロム　1.1kW	鉄-クロム　2kW
	温度センサ	R熱電対		
規格	庫内寸法(有効寸法)(mm)・容量	100W×180D×110(100)H・約2L	150W×250D×110(100)H・約4L	200W×300D×160(150)H・約9.6L
	炉体	セラミックファイバー		
	排気口	天面中央 φ16mm		
使用周囲温度範囲		5～35℃		
外寸法(mm)		430W×495D×600H	480W×565D×600H	540W×615D×650H
質量		約32kg	約40kg	約50kg
電源入力		9A、900VA	11A、1.1kVA	10A、1kVA
電源電圧		AC100V　50/60Hz		AC200V　50/60Hz
価格		¥340,000	¥410,000	¥500,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷、排気口閉の時での値です。※観察窓付、吸気口付も製作いたします。お問合せください。
※専用の通信ソフトを用意しています。お問合せください。運賃等が必要です。別途お見積りいたします。電源プラグは付属していません。

データ

■**温度分布測定データ**（TMF-4100型）

設定温度到達後、庫内温度が安定してから30分間の実測値
センサー位置:炉床板より50mm上。No.2は中心位置。No.1,3はその前後63mmの位置
設定温度:900℃、室温:25℃

センサ	3分後	6分後	9分後	12分後	15分後	18分後	21分後	24分後	27分後	30分後
No.1	898.3	898.2	898.4	898.2	898.2	898.2	898.1	897.1	898.0	898.2
No.2	900.5	900.4	900.5	900.4	900.3	900.2	900.1	899.9	899.9	900.1
No.3	900.4	900.4	900.5	900.4	900.3	900.4	900.2	899.9	900.1	900.2

工場オプション

品名		製品コードNo.	仕様	価格
排気ユニット	AC100V	252870	フレキシブルホース1.6m	¥79,000
	AC200V	252880	排気口(ステンレス)外径65mm	¥79,000
独立過熱防止装置※		252890	R熱電対	¥30,000
ガス導入口※		252900	ボールバルブ付三段ホースアダプター	¥33,600
流量計付ガス導入口※		252910	最高20L/min	¥96,000
壁用固定金具		232260	—	¥ 6,600

※工場オプションです。発注時にご指定ください。ご購入後の取付はできません。